VAG NAVISYSTEMS
car multimedia integration

Manual de Instalación y Configuración

Compatibilidad para vehículos con MMI 3G / radio LOW II y con monitor de 6,5" a color

Índice

1. **Identificación de componentes** – Pág.3
1.1. Componentes interface multimedia – Pág.3
1.2. Componentes GPS Box – Pág.4
1.3. Componentes módulo de voz – Pág.4

2. **Instalación** – Pág.5
2.1. Esquema de instalación del interface multimedia – Pág.5
2.2. Configuración antes de la instalación del interface multimedia – Pág.6
2.3. Instalación del interface multimedia y conexiones – Pág.7
2.3.5. Cableado para la integración de sonido – Page.12
2.4. Cables y conexiones del conector POWER – Pág.13
2.5. Conexión de cámara trasera aftermarket – Pág.14
2.6. Instalación GPS Box y conexiones – Pág.15
2.7. Instalación del módulo de Voz y conexiones – Pág.18
2.8. Conexión del interface GPS Box con el interface multimedia – Pág.19

3. **Configuración GPS Box - Configuración del Sistema** – Pág.20
3.1. Calibración táctil y ajuste de la imagen – Pág.20
3.2. RESET – Pág.23
3.3. Tarjeta SD de mapas y señal GPS – Pág.24
3.4. Comprobación de la señal GPS – Pág.25

4. **Preguntas frecuentes/Resolución de problemas** – Pág.26

Precauciones antes de la instalación:

- **Por favor, lea detenidamente y en su totalidad este manual de instalación antes de proceder al montaje en el vehículo.**

- Realice la instalación con el **vehículo parado y con la llave fuera del contacto**, la conexión de la alimentación debe ser el último paso de la instalación.

- Al conectar los cables o conexiones del producto y sus accesorios, a los componentes del vehículo, **el cable de alimentación de estos debe estar desconectado**.

- Asegúrese de que no haya dispositivos electrónicos o magnéticos cerca del lugar de la instalación.

- **La instalación debe realizarla un especialista cualificado.**

- Producto **exento de garantía si se abre o intenta reparar sin permiso del fabricante**, también se **pierde la garantía si se rompen los sellos de seguridad** del producto

- Compruebe que ha recibido todos los componentes del producto antes de su instalación, si no es así contáctenos de inmediato

- Los problemas o daños causados por un error del usuario en la instalación o manipulación del producto **invalidan la garantía del mismo**

- **Vag-Navisystems S.L. NO** se responsabilizará de los desperfectos ocasionados por una mala instalación o uso indebido del producto.

Tenga en cuenta las normativas del fabricante para la manipulación de componentes eléctricos así cómo la desconexión de testigos de airbag y procedimientos de desmontaje de interiores o piezas necesarias para realizar la instalación.

1. Identificación de componentes:

1.1. Componentes Interface multimedia:

Interface multimedia	**Modulo adicional** - SUB BOARD	**Cable con Sensor IR** - (IR cable (4P)*1ea)
Cable con botón para cambio de fuentes AV - (MODE cable *1ea)	**Cable de alimentación** (POWER cable (24P) *1ea)	**Cable de conexión de fuentes AV** (AV cable *1ea)
Cable de conexión de dispositivo táctil (4 vías) - (TOUCH OUT cable *1ea)	**Cable de alimentación de cámara trasera** (REAR CAMERA POWER cable *1ea)	**Cable de conexión LVDS con el modulo adicional** - (LVDS cable *1ea)
Cable de conexión con el panel táctil (TOUCH cable *1ea)	**Mando a distancia** - (Remote Control *1ea)	**Cable de conexión hacia la radio, conector HSD** – (Original LCD cable HSD *1ea)

(*1ea= 1 unidad)

1.2. Componentes GPS Box:

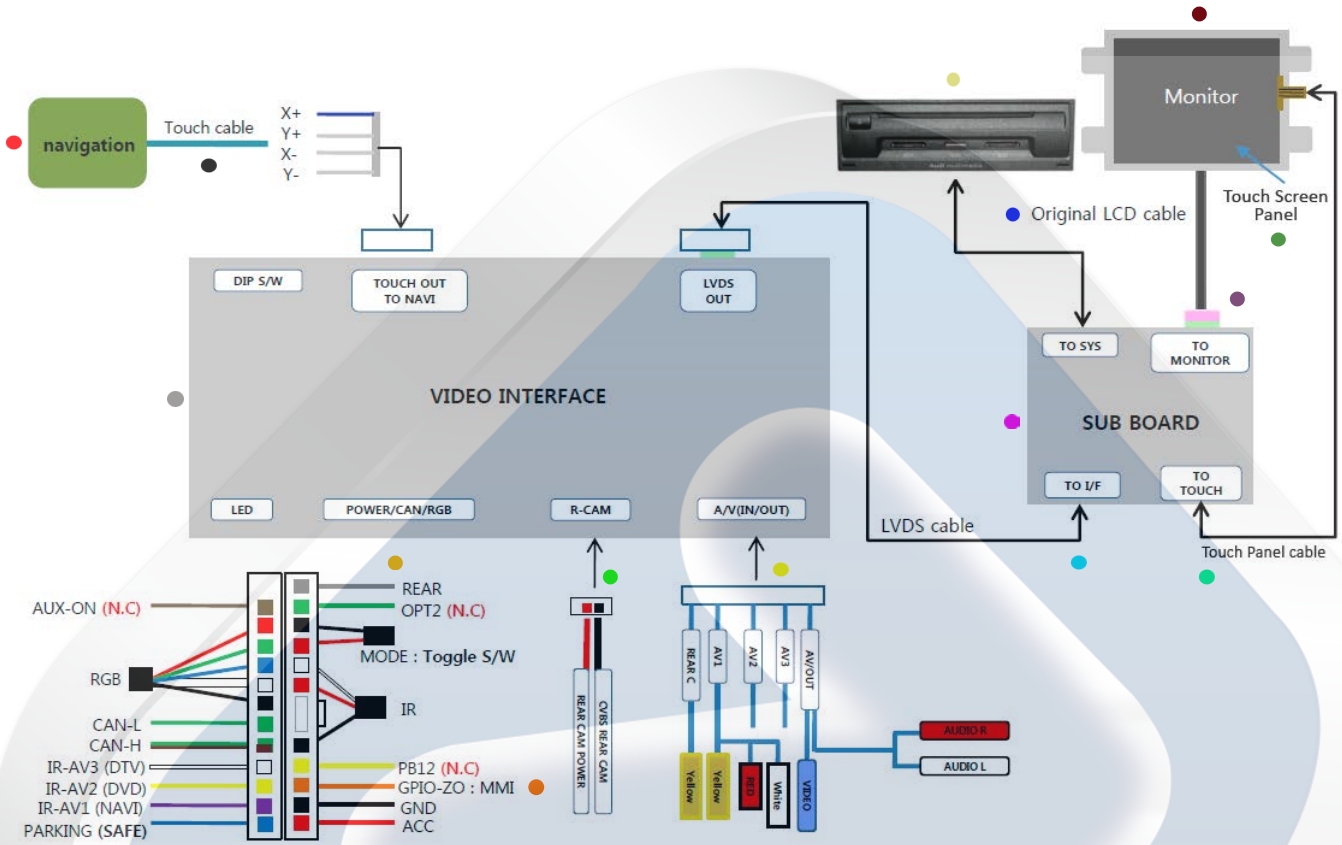
GPS Box	**Panel táctil**	**Cableado alimentación GPS Box**
Antena GPS	**Micrófono oculto** (Específico para plafón de luces de cortesía)	**Altavoz** (instalación opcional)
Cable alargador USB		

1.3. Componentes módulo de voz:

Módulo de voz	**Cableado de conexión Quadlock del módulo de voz**	**Cableado conexión de audio del módulo de voz**

2. Instalación:

2.1. Esquema de instalación del interface multimedia:



- **MULTIMEDIA VIDEO INTERFACE -** Interface multimedia
- **SUB BOARD -** Modulo adicional
- **Navigation - GPS Box** (Interface Navegación GPS) u otro dispositivo táctil de 4 vías
- **Touch cable -** Cable de conexión de dispositivo táctil (4 vías)
- **LVDS cable -** Cable de conexión LVDS con el modulo adicional
- **Original LCD cable HSD**- Cable de conexión hacia la radio, conector HSD
- **Offered Touch cable -** Cable de conexión con el panel táctil
- **Monitor -** Pantalla del vehículo
- **Touch Screen** - Panel táctil
- **Head unit** - Radio del vehículo
- **Original LCD cable** - Cable que originalmente va conectado desde la radio a la pantalla del vehículo
- **CAM -** Conexión para la alimentación de la cámara aftermarket (Cable Rojo - 12V / Cable Negro- Masa)
- **RCA -** Cableado de conexión de entradas AV (AV1, AV2, AV3), entrada de video de cámara trasera aftermarket, y salida AV para pantallas traseras.
- **POWER** - Conector de alimentación/masa, conexiones IR/AV, RGB, Sensor IR, Botón externo de conmutación, excitación de cámara trasera, CAN H/CAN L
- **MMI** - Conexión hacia PIN 10 (normalmente blanco/gris) del conector "D" en el Quadlock del Audi Multimedia (Activación NaviTouch desde la tecla NAV ubicada en el panel de mandos).

NOTA: Las conexiones no indicadas en este esquema, o que no se utilicen, deberán aislarse.

2.2. Configuración antes de la instalación del interface multimedia:

Clavijas DIP:

Mediante las **Clavijas DIP** del **interface multimedia** podemos **habilitar/deshabilitar** los diferentes dispositivos multimedia, pantallas, cámaras traseras, etc… que se vayan a conectar. De este modo si por ejemplo se va a conectar un dispositivo multimedia en la entrada AV1, y otro en la AV3, **solo habilitaremos sus correspondientes clavijas DIP** (DIP2 y DIP 4) y **deshabilitaremos todas la clavijas DIP restantes**, así solo tendremos esas 2 fuentes habilitadas en el interface (AV1 y AV3), y al cambiar entre una fuente y otra el interface omitirá las que están deshabilitadas. Así el cambio entre una fuente y otra es más rápido.

Vea la siguiente **imagen de ejemplo**:

MUY IMPORTANTE: Clavija **DIP Arriba** - **Habilitar** / Clavija **DIP Abajo** - **Deshabilitar**

(Haga caso omiso de la inscripción ON)

Así en la imagen de ejemplo:

- DIP 1 - (arriba) Habilitada
- DIP 2 - (abajo) Deshabilitada
- DIP 3 - (abajo) Deshabilitada
- DIP 4 - (arriba) Habilitada
- DIP 5 - (arriba) Habilitada
- DIP 6 - (arriba) Habilitada
- DIP 7 - (abajo) Deshabilitada
- DIP 8 - (arriba) Habilitada

Configuración NaviTOUCH A1 Q3:

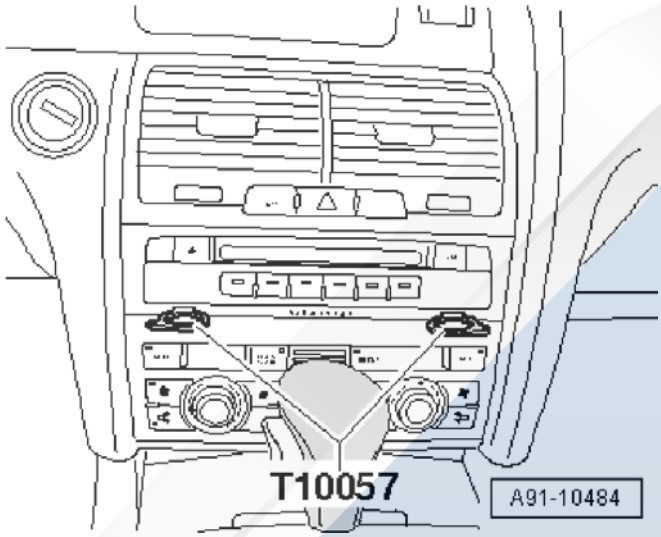
- DIP 1 - **Arriba**
- DIP 2 - Abajo
- DIP 3 - Abajo
- DIP 4 - Abajo
- DIP 5 **– Arriba (400 x 240) Abajo (800 x 480)**
- DIP 6 - Abajo
- **DIP 7 Arriba** - habilitar cámara OEM / sin cámara trasera
- **DIP 7 Abajo** - habilitar cámara aftermarket
- DIP 8 - Abajo

Clavijas DIP y función:

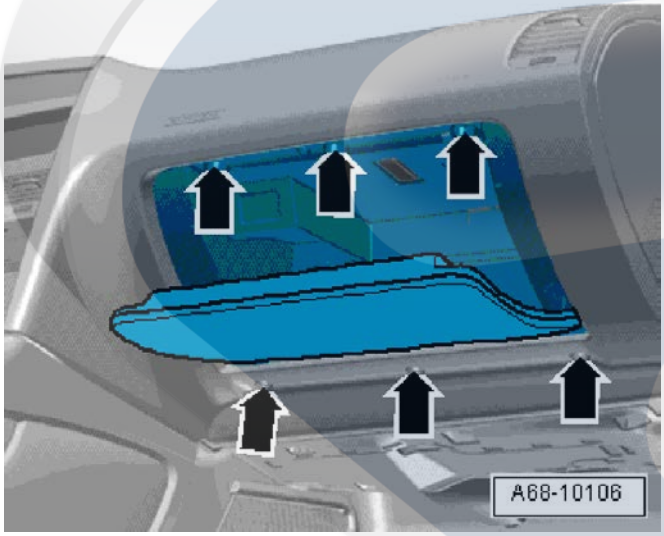
- DIP 1 - **Habilitar/deshabilitar RGB (GPS Box)**
- DIP 2 - Habilitar/deshabilitar AV1
- DIP 3 - Habilitar/deshabilitar AV2
- DIP 4 - Habilitar/deshabilitar AV3
- DIP 5 - Sin función
- DIP 6 - Sin función
- DIP 7 - **Habilitar/deshabilitar cámara trasera aftermarket o OEM**
  Clavija DIP 7 arriba - habilitar cámara OEM / sin cámara trasera
  Clavija DIP 7 abajo - habilitar cámara aftermarket
- DIP 8 - Sin función

2.3. Instalación del interface multimedia y conexiones:

El primer paso será desmontar el Audi Multimedia, ubicado en la zona inferior del aireador central o en la guantera, utilizando llaves de extracción. Desacople todos los conectores. Véase el dibujo de más abajo.



El siguiente paso será desmontar la guantera. Abra la guantera mediante el pulsador ubicado a la derecha del monitor central, a continuación, desenroscar los tornillos y desprender la guantera.

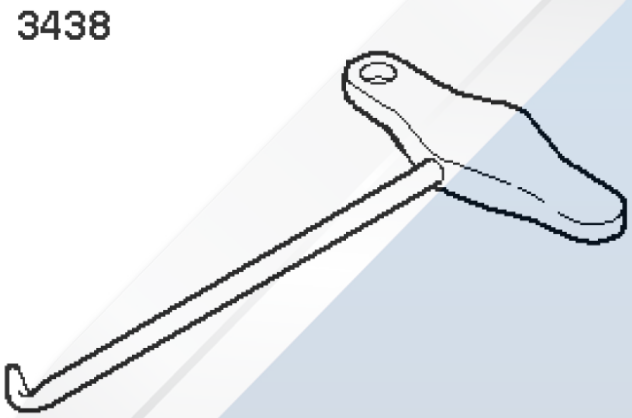


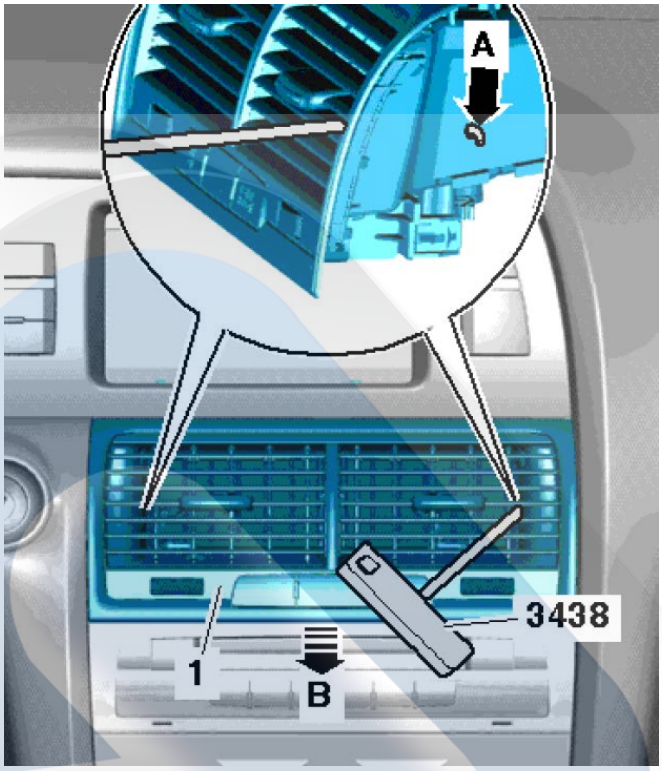
Desacople el conector eléctrico de la guantera, y retire la guantera, una vez retirada tendrá el espacio suficiente para realizar las conexiones entre el interface multimedia, el módulo adicional y la pantalla del vehículo, así como un lugar para ubicar el interface multimedia.

Será necesario retirar el aireador central del tablero de instrumentos, éste tiene unos orificios a izquierda y derecha en los extremos.

- Colocar las láminas del difusor central en posición horizontal.

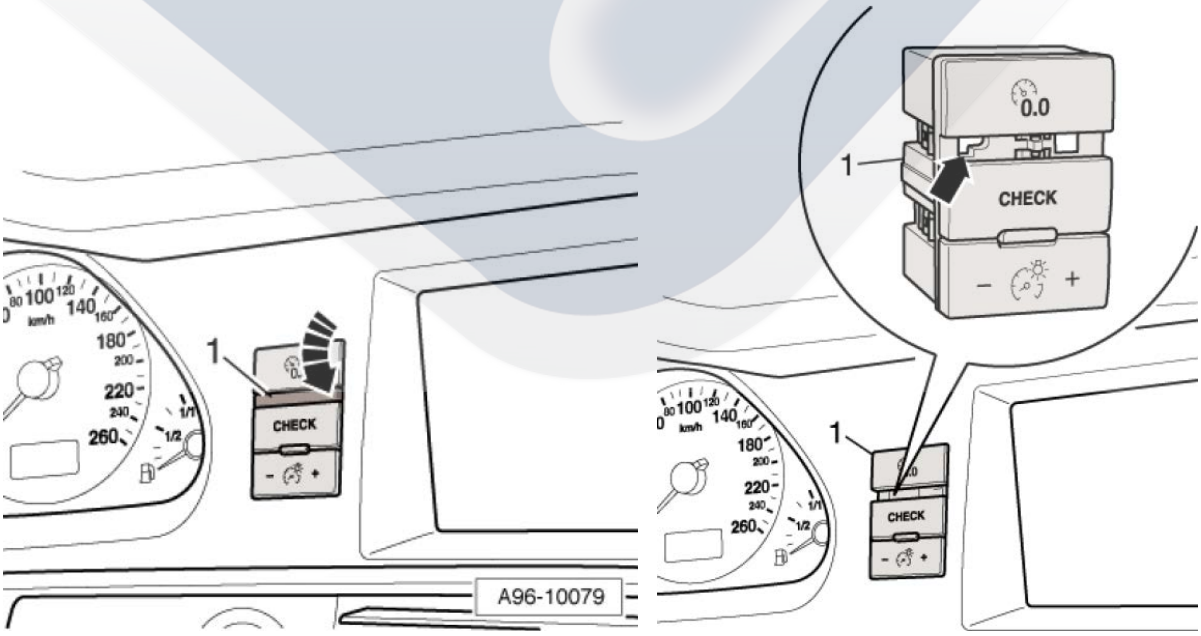
- Extraer el difusor central tirando por ambos lados según la imagen con los ganchos 3438, y desacoplar el conector eléctrico.



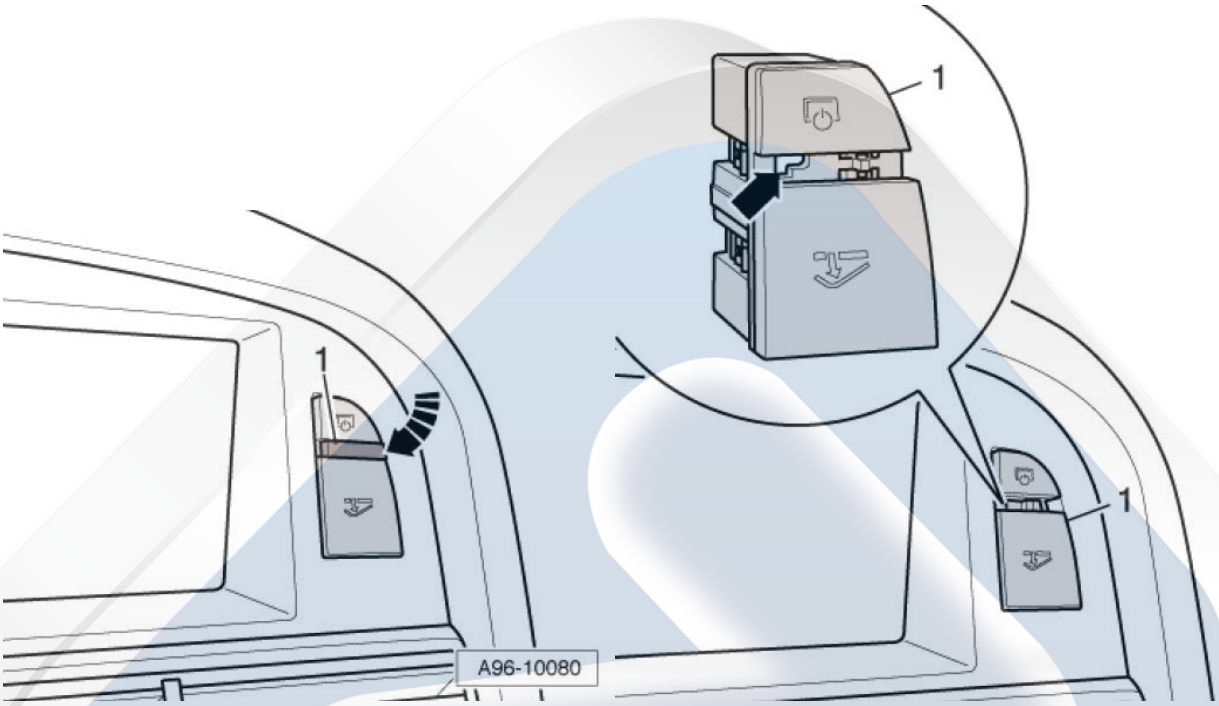


Seguidamente será necesario desmontar la moldura que cubre la pantalla principal y el cuadro de instrumentos. Para ello, siga los siguientes pasos:

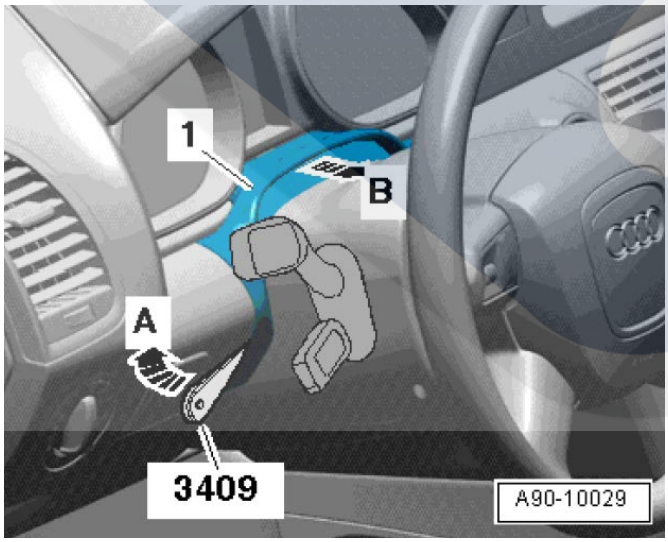
- Poner el volante lo más posible hacia abajo.
- Presionar la regleta cobertera/embellecedor -1- en la unidad de pulsadores del cuadro de instrumentos en el sentido de la flecha.
- Extraer la regleta cobertera y separarla del interruptor.
- Colocar el gancho 3438 en el orificio, ver flecha, en la unidad de pulsadores, extraer el pulsador y desacople el conector eléctrico.

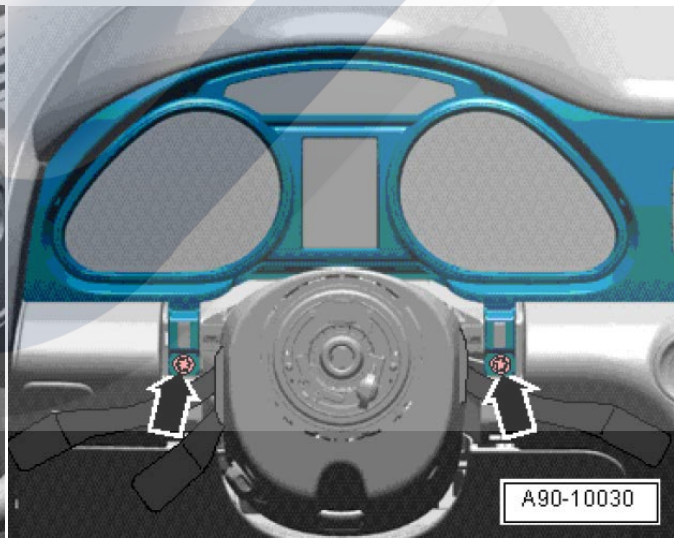


- Presionar la regleta cobertera/embellecedor -1- en la unidad de pulsadores de apertura de la guantera.
- Colocar el gancho 3438 en el orificio, ver flecha, en la unidad de pulsadores, extraer el pulsador y desacople el conector eléctrico.

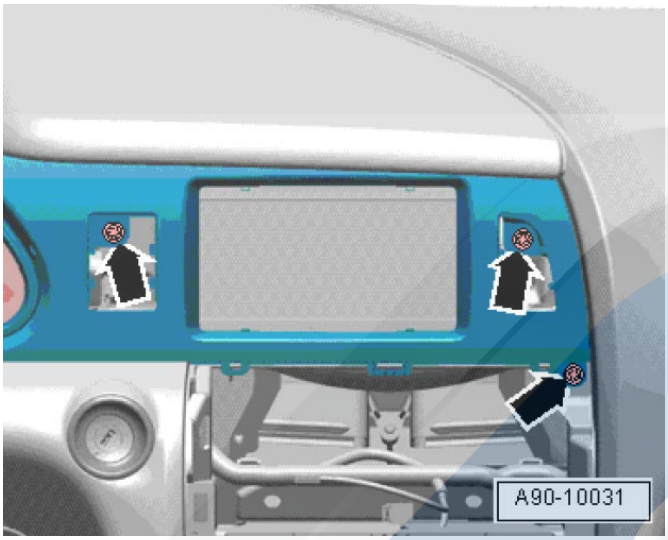


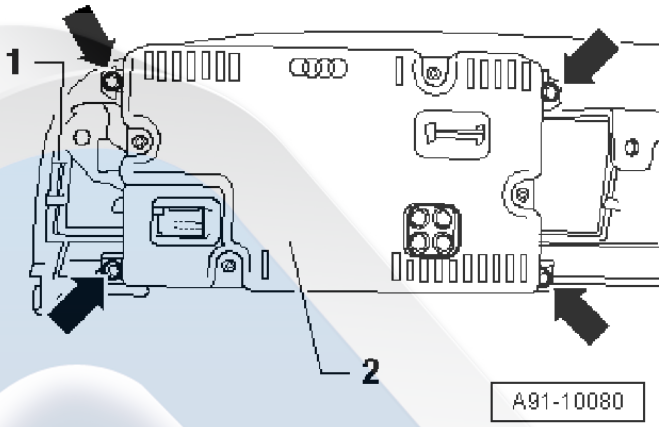
- Será necesario extraer el embellecedor ubicado entre el cuadro de instrumentos y el volante, separar por los extremos inferiores y retirarlo.
- Acto seguido, desenroscar los tornillos del embellecedor del cuadro de instrumentos.



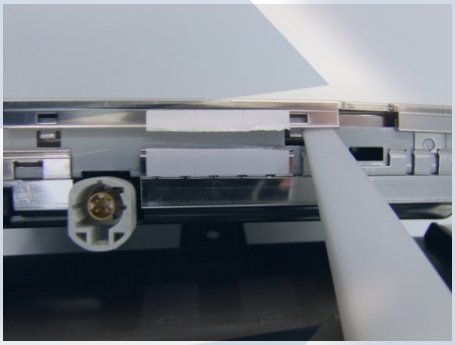


- Desenroscar los tornillos según la imagen de más abajo.
- Desenroscar los 4 tornillos del monitor y sus respectivos conectores para retirar el monitor.



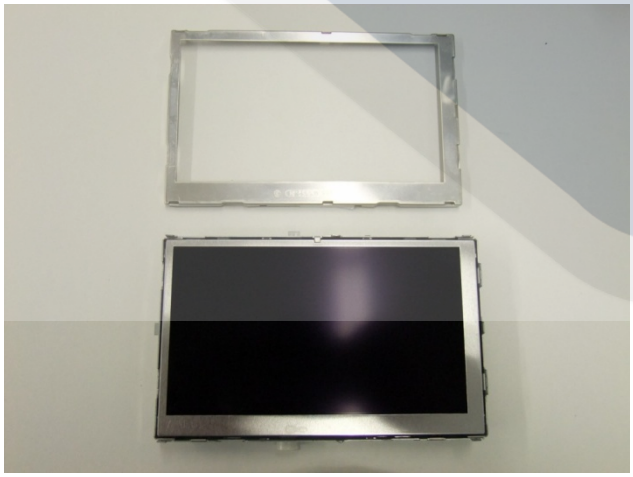


Ahora se procederá a la colocación del panel táctil. Para ello será necesario desensamblar el marco embellecedor de la misma utilizando una cuña de nylon y un destornillador plano para hacer palanca.



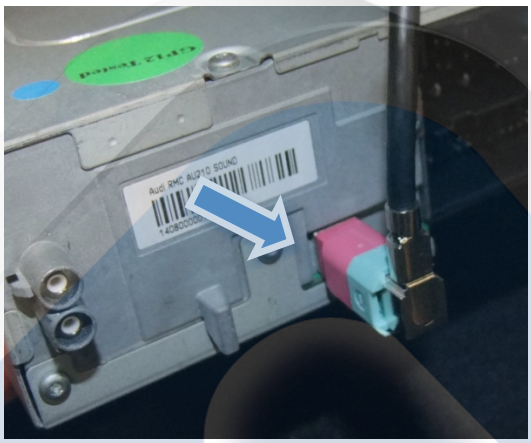
A continuación retiramos el marco de metal y se deberá limpiar el monitor con limpiador específico y un paño de microfibra. Acto seguido se deberá colocar el panel táctil y nuevamente el marco de metal.

NOTA: No presionar excesivamente el marco de metal, sólo es necesario que quede sujeto.

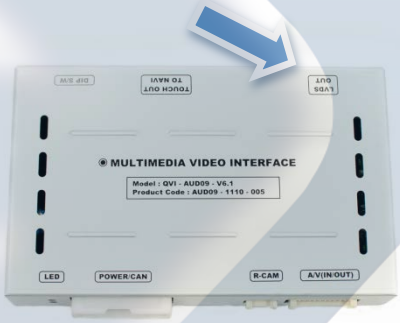


Conecte el **cable de conexión con el panel táctil**, **el otro extremo en la entrada "TO TOUCH" del módulo SUB BOARD** y ya podrá volver a montar el monitor nuevamente en su ubicación.

El siguiente paso será realizar **el puente de imagen entre el modulo SUB-BOARD y la conexión HSD de detrás de la radio**. **Desacoplar el cable con conexión HSD morado de la radio y conectarlo en la entrada "TO MONITOR" del módulo SUB BOARD**. **El cable "TO SYS" conectar a la conexión que hemos desconectado previamente** (ver foto).



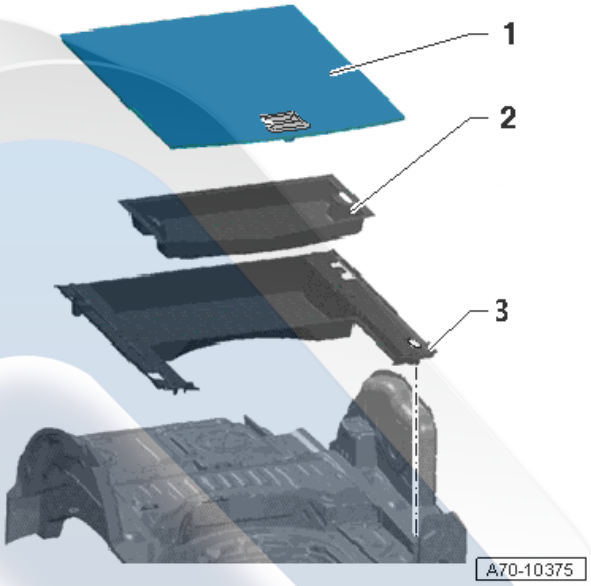
Después acople el "**Cable de conexión LVDS con el modulo adicional"** - (LVDS cable *1ea), al puerto de conexión **"FROM I/F"** del modulo adicional (SUB BOARD) y **el otro extremo al interface multimedia LVDS OUT**.



2.3.5. Cableado para la integración de sonido

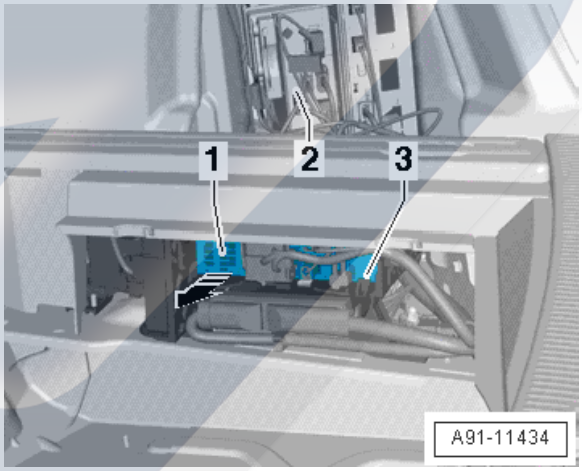
Para la integración de sonido, el cable del modulo de voz Quadlock debe estar conectado al modulo de radio, colocado en el lado derecho del maletero.

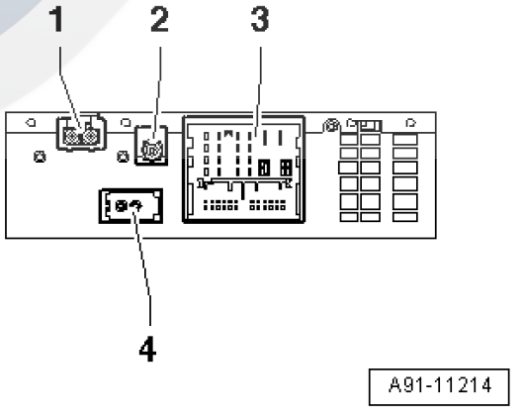
Desmontar la bandeja de carga y el compartimento de herramientas como se muestra en la imagen.



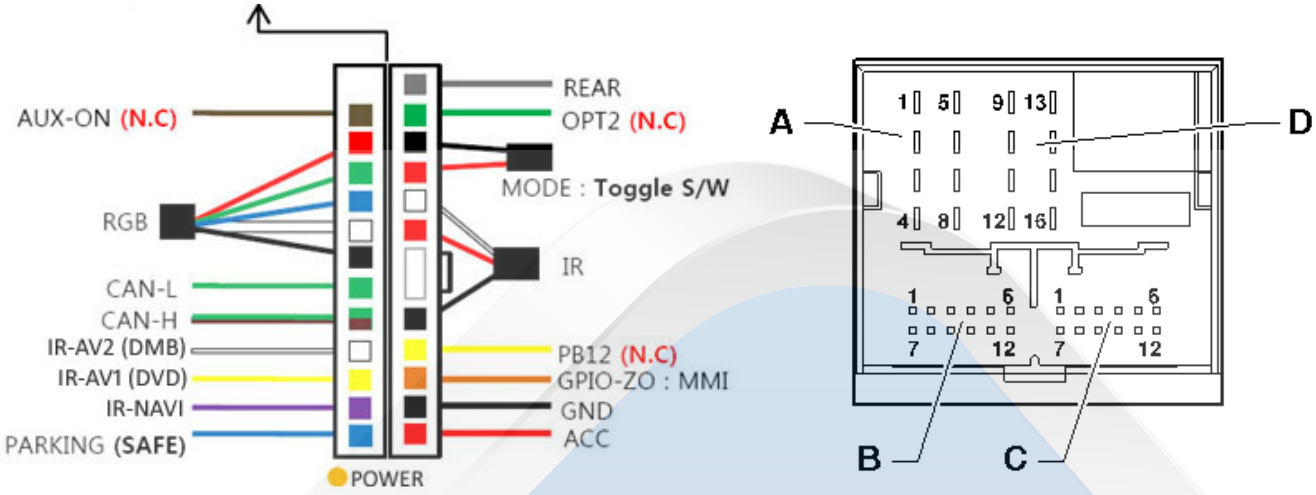
El cable de audio del modulo de voz debe ir de la salida OUT del Navitouch al modulo de voz, colocado también en el lado derecho del maletero.

El modulo de radio se encuentra en el lado derecho del maletero, tal y como muestran las imágenes inferiores.





2.4. Cables y conexiones del conector POWER:



NOTA: La conexión de la alimentación debe ser siempre el último paso de la instalación

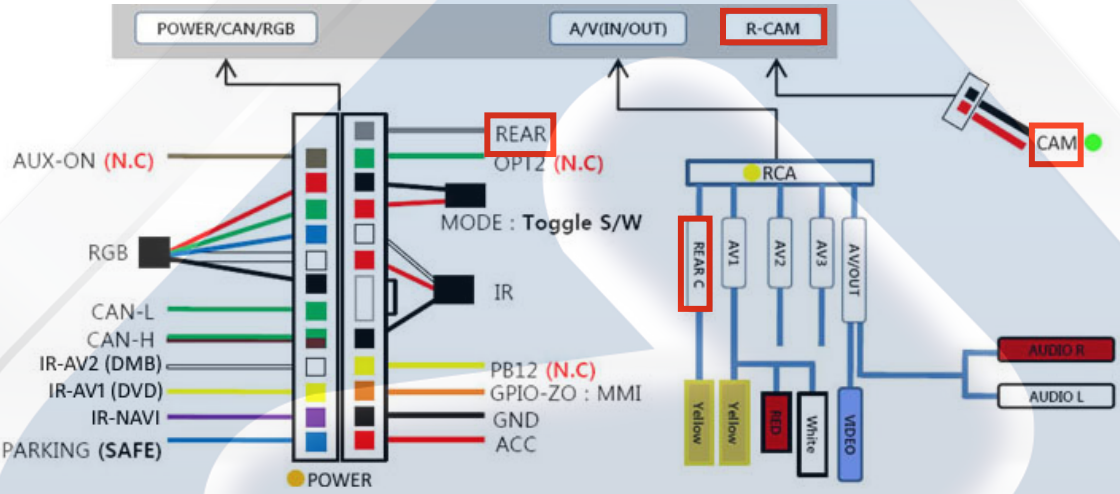
- **ACC** – Conectar a **+12V Bajo llave**
- **GND** – Conectar a Masa del vehículo
- **GPIO-ZO: MMI** – Conexión hacia PIN 10 (normalmente blanco/gris) del conector "D" en el Quadlock del Audi Multimedia (Activación NaviTouch desde la tecla NAV ubicada en el panel de mandos).
- **IR** – Conectar el "**Cable con Sensor IR"** - (IR cable (4P)*1ea)
- **PB12 (N.C)** – Sin función
- **MODE: Toggle S/W** – Conectar el **"Cable con botón para cambio de fuentes AV"** - (MODE cable *1ea)
- **OPT2 (N.C)** – Sin función
- **REAR** – Cable de conexión para excitación de cámara trasera (luz de marcha atrás)
- **PARKING (SAFE)** – Cable de conexión **"opcional"** al freno de mano del vehículo (Conectando este cable, al quitar el freno de mano del vehículo dejara de ver las imágenes del interface "Modo seguro")
- **IR-NAVI** – Sin función
- **IR-AV1 (DVD)** – Cable de conexión al cable de "control IR" del dispositivo multimedia conectado a la entrada **RCA AV1** del interface multimedia, para habilitar los controles del mismo desde la pantalla táctil **(opcional)**
- **IR-AV2 (DMB)** – Cable de conexión al cable de "control IR" del dispositivo multimedia conectado a la entrada **RCA AV2** del interface multimedia, para habilitar los controles del mismo desde la pantalla táctil **(opcional)**
- **CAN H** – Cable para la conexión al CAN H Confort (naranja-verde, Gateway o climatizador)
- **CAN L** – Cable para la conexión al CAN L Confort (naranja-marrón, Gateway o climatizador)
- **RGB** – Acoplar al conector **RGB OUT** del cableado del GPS Box
- **AUX-ON (N.C)** – Sin función

NOTA: El fabricante puede cambiar los colores y pines de los cables aquí mostrados, por favor compruebe cada conexión y cable antes de proceder con la instalación. **Aísle bien los cables que no se vayan a utilizar.**

2.5. Conexión de cámara trasera aftermarket:

Para conectar una cámara aftermarket (No original), hay que acoplar en el puerto de conexión del interface multimedia"**R-CAM"** el conector **"CAM"** el cual tiene 2 cables, uno rojo y otro negro, el cable rojo alimentará la cámara +12V y el negro a la masa de la cámara, de ese modo el interface multimedia alimentará la cámara que se vaya a conectar, **es muy importante** realizar esta conexión ya que si no se realiza de este modo la cámara no funcionará. Además deberá conectar el **RCA de video de la cámara** al conector RCA **"REAR C"**, así como el cable **"REAR"** de excitación de cámara trasera (luz de marcha atrás)

MUY IMPORTANTE: Si no se conecta el cable de excitación **"REAR"** a la luz de archa atrás del vehículo, el conector **"CAM"** no alimentará la cámara, y por lo tanto la cámara no funcionará



No olvide ajustar la **Clavija DIP7** del interface multimedia una vez realizadas todas las conexiones:

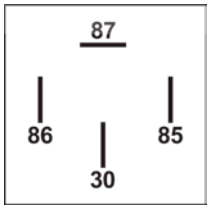
Clavija DIP 7 - Habilitar/deshabilitar cámara trasera aftermarket o OEM

- Clavija DIP 7 **Arriba** - habilitar cámara OEM / sin cámara trasera aftermarket
- Clavija DIP 7 **Abajo** - habilitar cámara aftermarket

Atención; los nuevos Audi (del 2011 hasta la actualidad), precisan de la instalación de un relé en la señal de marcha atrás para filtrar la señal. Por favor preste atención a la siguiente información.

La señal de marcha atrás no debe pasar por ninguna caja (Filter FUSE BOX) por lo que puede cortar el cable de entrada y salida de la caja (Filter FUSE BOX) de la cámara.

El procedimiento es el siguiente :



- Señal bombilla marcha atrás -> Patilla "85" Relé

- Alimentación 12+ bajo llave -> Patilla "30" Relé

- Masa -> Patilla "86" Relé

- Salida de relé (Hacia el cable gris del Interface Multimedia) -> Patilla "87" Relé

2.6. Instalación GPS Box y conexiones:

- **GPS:** Puerto de conexión de la **antena GPS**
- **USB:** Puerto de conexión de **dispositivos USB**
- **POWER & DATA:** Puerto de conexión del **cableado de conexiones y alimentación**
- **RESET:** Botón interior para volver a los ajustes de fabrica del interface GPS Box
- **RGB – AV**: Interruptor para conmutar la señal de salida de video, RGB o video compuesto
- **PWR:** Luz LED de testigo de funcionamiento del GPS Box
- **CA:** Sin función
- **SD:** Puerto de conexión para **tarjetas de memoria SD (Mapas)**

➢ **Antena GPS:**

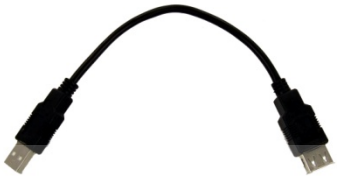
NOTA: Colocar la antena preferiblemente en la zona "oscurecida" de luna delantera, será necesario desmontar uno de los pilares A.

Conectar al puerto de conexión de la antena GPS del interface GPS Box.

➢ **Micrófono oculto específico para plafón de luces de cortesía:**

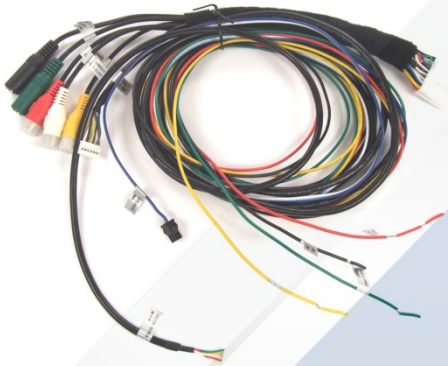
Conectar al conector Jack de 3.5 (verde) del **cableado de conexiones y alimentación** del GPS Box **(si se va a utilizar).**

- **Cable alargador de conexión USB:**



Conectar al puerto de conexión USB del interface GPS Box

- **Cableado de conexiones y alimentación del GPS Box:**



Conectar al puerto **POWER & DATA** del interface GPS Box

- **Conectores tipo RCA y Jack:**

- Conector **Blanco: AUDIO L OUT,** conectar a la entrada de audio izquierda del **módulo de voz**
- Conector **Rojo: AUDIO R OUT,** conectar a la entrada de audio derecha del **módulo de voz**
- Conector **Verde: MIC,** conexión tipo jack 3.5mm para la conexión del micrófono **(si se va a utilizar)**
- Conector **Amarillo: VIDEO OUT,** conexión de salida de video compuesto del GPS Box **(si no usa la salida RGB)**
- Conector **Negro: IR,** Sin función

El GPS Box deberá estar accesible para poder conectar la tarjeta SD, la colocación en **guantera** sujeta con cinta de doble cara o utillaje de sujeción será suficiente, también deberá realizar un orificio (20mm de diámetro aprox.) en la parte trasera de la guantera para el paso de los cables del GPS Box.

➢ **Conectores RGB OUT y TOUCH SCREEN:**

- **RGB OUT:** Conectar al puerto de conexión **"RGB"** del conector **POWER** del interface multimedia
- **TOUCH SCREEN:** Conectar al "**Touch cable" -** Cable de conexión de dispositivo táctil (4 vías) (TOUCH OUT cable *1ea) del interface multimedia

Asegúrese de realizar correctamente la conexión entre el cable **"TOUCH SCREEN"** del GPS Box y el cable "**Touch cable"** (TOUCH OUT cable *1ea) del interface multimedia

➢ **Cables de alimentación, altavoz y mute:**

NOTA: La conexión de la alimentación debe ser siempre el último paso de la instalación

- Cable Negro: **GND,** conectar a masa del vehículo (**Soldar**, no trenzar)
- Cable Rojo: **ACC,** conectar a +12V ACC **bajo llave**
- Cable Amarillo: **BATT+,** conectar a +12V ACC **bajo llave**
- Cable Blanco/Azul: **SPEAKER,** (Conexión de altavoz, opcional)
- Cable Verde**: AUDIO CONT,** (Mute, opcional)

2.7. Instalación del módulo de Voz y conexiones:

- **Módulo de Voz:**

fig.1

fig.2

fig.3

Módulo de voz con **Luz LED de testigo de funcionamiento** (fig.1), puerto de conexión para el **cableado de conexión Quadlock** (fig.2), puerto de conexión tipo Jack para la **conexión del cable de Audio** y regulador de volumen(fig.3)

NOTA: Módulo de voz para la señal de audio de los **altavoces delanteros** del vehículo.

- **Cable de conexión de Audio del módulo de voz:**

Insertar el conector **negro tipo jack** al modulo de voz, conectar los conectores tipo RCA **blanco y rojo** a los conectores **RCA AUDIO L OUT** y **AUDIO R OUT** del **"Cableado de conexiones y alimentación del GPS Box"** (rojo con rojo, blanco con blanco)

- **Cableado de conexión Quadlock del modulo de voz:**

Acoplar el conector Quadlock hembra del **cableado de conexión Quadlock del módulo de voz**, al conector Quadlock macho del vehículo (una vez retirado de la radio del vehículo), conectar el conector macho del **cableado de conexión Quadlock del módulo de voz** a la conexión de entrada a la **radio del vehículo.**

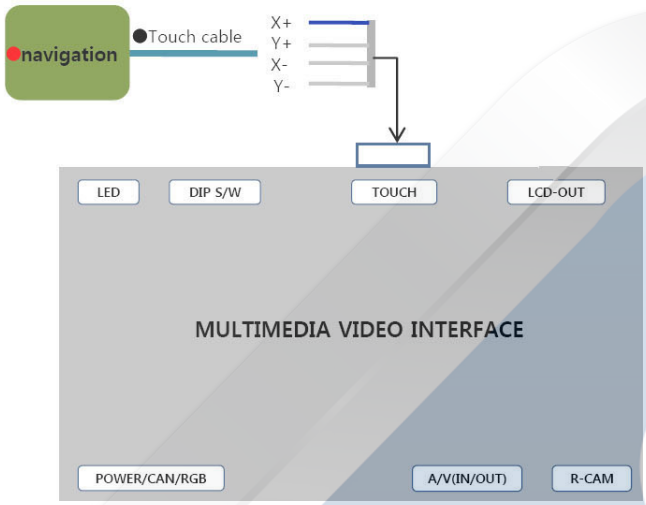
Acoplar el conector blanco de 12 pin al puerto de conexión para el cableado de conexión Quadlock del módulo de voz, conectar el cable amarillo suelto a **+12V ACC bajo llave**.

NOTA: La conexión de la alimentación debe ser siempre el último paso de la instalación.

Comprobar que se realiza el cambio de imagen en la pantalla pulsando el botón NAV del volante multifunción.

2.8. Conexión del interface GPS Box con el interface multimedia:

Para conectar el interface **GPS Box** al interface multimedia, se debe acoplar el conector del **"Cable de conexión de dispositivo táctil (4 vías)"** - (TOUCH OUT cable *1ea), al puerto de conexión **"TOUCH"** del interface multimedia, a continuación acoplaremos el conector restante, a la conexión del dispositivo táctil GPS Box (cable **TOUCH SCREEN**)



Una vez realizadas todas las conexiones correctamente, puede conectar las alimentaciones de los diferentes componentes y dispositivos que se vayan a utilizar **(Siempre con el vehículo parado, y con la llave fuera del contacto)**, seguidamente acople de nuevo los conectores que se habían retirado de la radio, y ubíquela de nuevo en su posición original, encienda el contacto del vehículo para comprobar su funcionamiento. A continuación se procederá a configurar el sistema para su puesta en marcha.

Especificaciones técnicas del GPS Box:

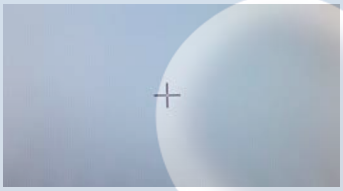
Mapas Navegación	Tarjeta SD (soporta SDHC, max.16GB)
Sistema operativo	WINCE 6.0 CORE
Formatos de Audio	MP3/PCM/WMA
Formatos de Video	mp4, mpeg, mpg, asf, wmv, mov, avi, 3gp, 3g2, wm, divx, mkv, ogm, wvx, mpv
USB	16GB

3. Configuración GPS Box - Configuración del Sistema:

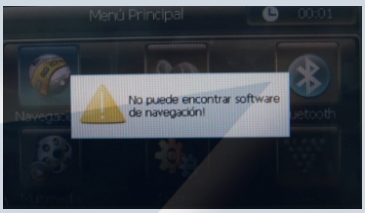
3.1. Calibración táctil y ajuste de la imagen:

Al encender el contacto del vehículo en la pantalla del mismo, aparecerá la imagen del menú OEM actual del vehículo:

No introduzca todavía la tarjeta SD de mapas, presione el botón **NAV del panel de teclas MMI**. Para entrar en el modo **NAVI,** la imagen de la pantalla del vehículo cambiará, y mostrará la imagen del **modo NAVI (GPS Box),** espere unos segundos hasta que aparezca la imagen de calibración:



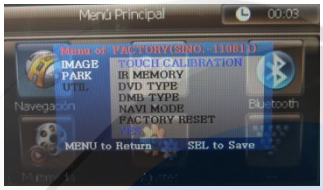
Pulse este cursor + en el panel táctil, una vez pulsado el cursor + cambiará de posición, púlselo en todas las zonas de la pantalla donde aparezca hasta recibir el mensaje **"OK"**, de ese modo habrá calibrado el panel táctil satisfactoriamente, si no aparece el mensaje **"OK"**, deberá repetir el proceso de nuevo. Una vez realizada la calibración puede aparecer el mensaje **"No puede encontrar software de navegación"**, pulse sobre este mensaje para omitirlo.



A continuación se deberá configurar el interface multimedia, pulse el botón **Menú** del mando a distancia del interface multimedia para entrar en el **menú de ajustes básicos**, utilice los botones ▲ o ▼del mando a distancia para desplazarse hasta **OSD** y pulse **OK,** a continuación pulse **OK** sobre **LANGUAGE,** utilice los botones ▲ o ▼del mando a distancia para seleccionar el idioma inglés (ENGLISH) pulse **OK** para confirmar su selección, después pulse el botón **Menú** del mando a distancia hasta que desaparezca el menú de ajustes básicos.

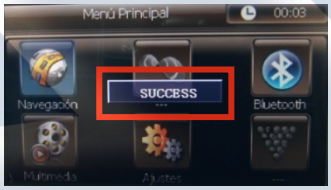
A continuación, pulse el botón ◄ durante más de 2 segundos para entrar en el **menú de ajustes avanzado del interface** o realice la siguiente combinación de teclas: **▲→ ▼→ ▲→ MENU.**

Mediante los botones ▲ o ▼del mando a distancia desplácese hasta **UTIL** y pulse **OK**, pulse **OK** de nuevo sobre **TOUCH CALIBRATION,** seleccione la opción **YES** mediante los botones ▲ o ▼del mando a distancia, y pulse **OK**



Una vez pulsado el botón **OK** aparecerá el mensaje **"CALIBRATION"** en el centro de la pantalla, a continuación la pantalla mostrara un fondo blanco con un cursor en forma de cruz en el centro de la misma.

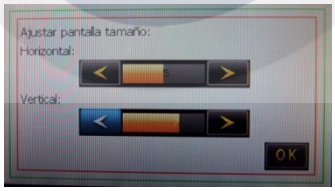
Pulse este cursor + durante **2 seg. aprox.** en el panel táctil, una vez pulsado el cursor + cambiara de posición, púlselo en todas las zonas de la pantalla donde aparezca hasta recibir el mensaje **"SUCCES",** de ese modo habrá calibrado el panel táctil satisfactoriamente, si durante el proceso de calibración aparece el mensaje **"FAIL",** deberá repetir el proceso de nuevo.



De esta manera se ha configurado el interface para poder **cambiar de modo vía táctil en las entradas AV1, AV2 y AV3**.

A continuación se deberá ajustar la imagen de la pantalla, pulse sobre el botón **"Ajustes"**, seguidamente pulse sobre el botón **"Pantalla"**, y finalmente sobre el botón **"Ajustar posición"**, de ese modo entraremos en el menú para ajustar la imagen en la pantalla, ajústela debidamente mediante los botones de este menú. También puede utilizar el menú **"Ajustar Tamaño"** para así ajustar aun más la imagen en la pantalla

La configuración del menú **"Ajustar Tamaño"** sirve para dar el ancho y el alto de la imagen.



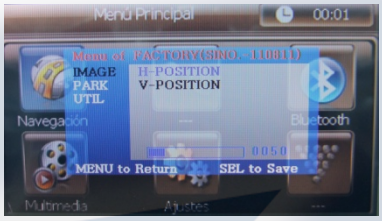
Una vez realizados los ajustes de imagen hay que calibrar el panel táctil de nuevo, pulse en **"Ajustes",** seguidamente pulse en **"Config. Táctil"**, y realice los pasos indicados anteriormente para la calibración

NOTA: Recuerde **volver a realizar una calibración táctil** después de ajustar la imagen en la pantalla.

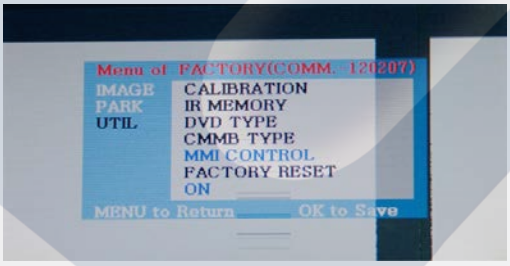
Si aún al realizar estos cambios no pudiera ajustar la imagen como desea, puede utilizar el menú de ajuste de imagen del **interface multimedia.**

A continuación pulse el botón ◄ del **mando a distancia del interface multimedia** durante **2 segundos** para entrar en el **menú de ajustes avanzado**, aparecerá la siguiente imagen:

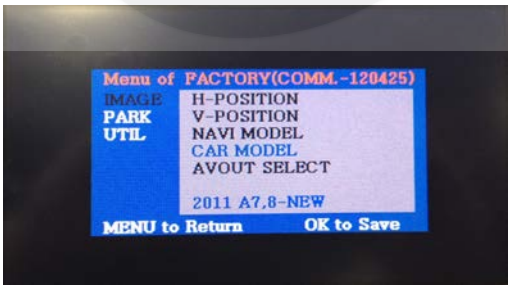
Utilice los botones ▲ o ▼del mando a distancia para seleccionar el menú **IMAGE** y pulse el botón **OK** para entrar, Seguidamente utilice los botones ▲ o ▼del mando a distancia para seleccionar entre las opciones **H-POSITION** (Posición Horizontal) y **V-POSITION** (Posición Vertical), una vez dentro de la opción deseada ajústela a su gusto mediante los botones ▲ o ▼del mando a distancia, pulse **OK** para confirmar.



Se deberá comprobar en el menú avanzado que la opción MMI Control está en ON.



Comprobar también en IMAGE→ CAR MODEL que esté seleccionado “2011 A7,8-NEW” (esta función habilita la conmutación de imagen pulsando la tecla NAV del panel de mandos).



Pulse el botón **MENU** del mando a distancia hasta que desaparezca la pantalla del menú de ajustes avanzados del interface multimedia.

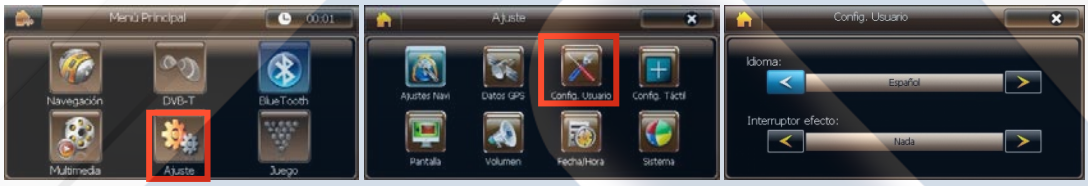
Recuerde **volver a realizar una calibración táctil** después de ajustar la imagen en la pantalla.

A continuación podrá insertar la **tarjeta SD de mapas** en el GPS Box.

3.2. RESET:

Si se realiza un **RESET** del GPS Box o del interface multimedia vuelva a realizar los pasos indicados anteriormente en el **capítulo 3.1.**, puede que al realizar el **RESET** el idioma del GPS Box cambie, siga los siguientes pasos para configurarlo de nuevo al idioma Español:

Calibre el panel táctil del GPS Box siguiendo los pasos descritos anteriormente, a continuación pulse sobre el botón **"Ajustes"**, luego pulse en el icono **"Config. Usuario"** y seleccione el idioma deseado



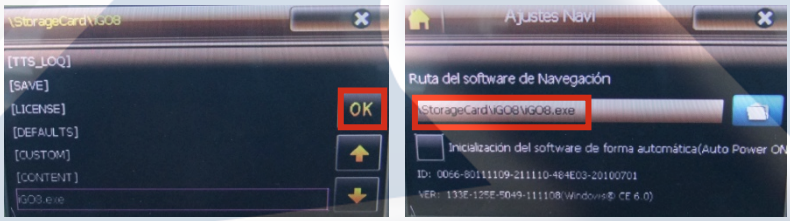
NOTA: Si se manipula la posición de la clavija **RGB-AV del GPS Box (en posición RGB por defecto)** este realizará un **RESET**, entonces siga los pasos que se han indicado anteriormente para ajustar de nuevo el sistema.

3.3. Tarjeta SD de mapas y señal GPS:

Una vez introducida la **tarjeta SD de mapas**, debemos configurar la ruta del **archivo ejecutable (.exe)**, siga los siguientes pasos:

Pulse sobre **Ajustes**, luego en **Ajustes Navi,** desmarque la opción de inicialización del software de forma automática, seguidamente pulse sobre el icono de carpeta

Una vez pulsado el icono de carpeta deberá buscar el archivo **.exe de la tarjeta SD**, utilice las flechas del menú para desplazarse hasta él, y pulse el botón **OK** para confirmar su selección, una vez realizada esta acción aparecerá la ruta seleccionada, a continuación pulse la **X** en la parte superior derecha de la pantalla para salir hasta el **Menú Principal** del GPS Box



Una vez en el **Menú Principal** pulse sobre el icono de **Navegación** para acceder a los mapas de la tarjeta SD

3.4. Comprobación de la señal GPS:

Realice estos pasos en un espacio con una buena recepción GPS

No los pruebe con el vehículo dentro de un edificio

- **Desconectar la antena del GPS Box**
- En el menú principal pulsar **Ajustes**
- Pulsar **DATOS GPS**
- Pulsar **la tercera imagen empezando por arriba (barras de grafico)**
- **Entonces conectar la antena GPS**
- Observar cuantas barras se llenan después de conectar la antena (esperar el tiempo necesario), de 3 a 5 barras es una recepción normal, 7 a 8 excelente
- Si no se llenan las barras pruebe a conectar otra antena GPS, puede que la conectada no esté funcionando correctamente.
- Si ha probado diferentes antenas, y el sistema no funciona puede que el problema sea del interface GPS Box

Si no recibe señal GPS con la antena conectada **después de realizar los pasos anteriores**, siga los siguientes pasos:

- Regrese al **Menú Principal** del GPS Box
- Entrar en **Navegación**, una vez en el **Menú de Navegación** pulsar el botón **Ajustes**
- Pulsar la tecla con una **flecha** en la parte inferior derecha de la pantalla
- Pulse **GPS**
- Desactivar la casilla **"GPS Activado"**
- Pulsar **Detec. Autom. esperar a que termine el proceso**
- Los canales normales que deben aparecer son: **puerto 2 / Caud Baud 38400 y puerto 0 /Caud Baud 9600**
- A continuación volver al menú de la navegación y pulsar **Mapa**
- En la pantalla de mapa en la parte inferior izquierda pulsar la imagen de una **antena** (antena y vehículo)
- Pulsar **GPS, y esperar el tiempo necesario hasta que el sistema reciba la señal de satélites**
- Si en la casilla **"Precisión"** la precisión es medio-alto, entonces hay una buena recepción GPS y el sistema funciona correctamente

4. Preguntas frecuentes/Resolución de problemas:

1. ¿Por qué no puedo cambiar el modo del interface?

- Compruebe si el cable con el sensor IR del interface está conectado o no.
- Compruebe si la **luz LED roja** del interface está encendida o no. Si no está encendida, compruebe si el conector **"POWER"** está bien conectado.
- Compruebe si las conexiones de **CAN** se han realizado correctamente.

2. ¿Por qué la pantalla se ve en color negro?

- Compruebe si la **luz LED verde** del interface está encendida o no. Si no está encendida, compruebe las conexiones RGB de los dispositivos conectados al interface multimedia, y que estos dispositivos estén funcionando correctamente.
- Compruebe que el cableado **RGB** del GPS Box este correctamente conectado

3. ¿Por qué no veo la imagen de la cámara de visión trasera?

- Compruebe la configuración de la **clavija DIP 7**, compruebe todas las conexiones de la cámara hacia el interface: **"REAR C", "R-CAM", "CAM" y "REAR"**

4. ¿Por qué tengo que pasar por todos los modos del interface hasta llegar al deseado?

- Compruebe que ha deshabilitado mediante las correspondientes clavijas DIP del interface, las entradas de dispositivos multimedia que no vaya a utilizar.

5. ¿Por qué no veo la imagen de la pantalla original del vehículo?

- Compruebe que los cables de conexión de la pantalla original del vehículo estén correctamente conectados